

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص الوحدة الثالثة الدفع

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر](#) ⇨ [رياضيات تطبيقية](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 09:47:54 2022-11-29

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات تطبيقية في الفصل الأول

ملخص شرح درس الرادبان	1
المهارت الأساسية في الوحدة الأولى القياس الدائري	2
أسئلة المراجعة النهائية للإمتحان النهائي مع الحل	3
ملخص الوحدة الثالثة الدفع	4
شرح وتدریبات درس نظرية ذات الحدين	5

الدفع

الدفعة :

هي المبالغ التي تدفع أو تحصل أو تستثمر بصفة دورية على فترات زمنية متساوية طبقاً لاتفاق خاص

- عندما يوفر موظف مبلغ 150 ريالاً شهرياً في حساب توفير خاص به (نسمى 150 ريال باسم الدفعة)

- إذا اشترى شخص سيارة قيمتها 6500 وأنفق مع البائع على سداد قيمتها بعد إضافة الفوائد أقساط

شهرية قيمة كل منها 180 ريالاً (فأننا نسمى 180 ريالاً باسم الدفعة)

- إذا اشترى شخص عقاراً بمبلغ 45000 ريال عمانى دفعها نقداً ليحصل على إيجار شهري من العقار مقداره 600 ريال (فإن 600 ريال تسمى الدفعة)

مثال (1) : تسلم سعيد 9600 ريال جملة قرض من جمعية تعاونية وكان الدفع شهرياً بقيمة السهم 100 ريال على أن يسدد خلال أربع سنوات
أوجد: 1 - الدفعة الشهرية الذي يدفعها سعيد (الدفعة) 2 - عدد الاسهم

الحل

المبلغ الذي يدفعه سعيد شهرياً يسمى (دفعة)

$$1 - \text{الدفعة الشهرية} = 9600 \div 48 = 200 \text{ ريال شهرياً}$$

$$2 - \text{عدد الاسهم} = 9600 \div 100 = 96 \text{ سهم}$$

مثال (2) : اشترى محمد من شركة تمويل سيارات قيمتها 4200 ريال بفائدة قدرها 800 ريال . كم يبلغ القسط الشهري لهذه السيارة لمدة ثلاث سنوات إذا دفع مقدماً 1500 ريال .

القسط الذي يدفعه محمد شهرياً لشركة التمويل يسمى (دفعة)

أما مبلغ 1500 ريال يسمى دفعة مقدّمة

والمبلغ المتبقى يقسم على عدد الأشهر كدفع متساوية القيمة

$$\text{نحسب القيمة الإجمالية للسيارة بعد الفائدة} = 4200 + 800 = 5000 \text{ ريال}$$

$$\text{المبلغ المتبقى} = 5000 - 1500 = 3500 \text{ ريال}$$

يكون القسط على 3 سنوات أى 36 شهر

$$\text{الدفعة الشهرية} = 3500 \div 36 = 97.25 \text{ ريال}$$

الفائدة المركبة

تعريفها :

هي الفائدة التي تحسب على المبلغ أو المقترض لفترات محددة وتضاف إلى المبلغ الأصلي وتكون هذه الفترات سنوية أو نصف سنوية أو ربع سنوية أو شهرية أو حتى يومية أو هي جملة ما يستحقه شخص من أيداعه لمبلغ لمدة ن من السنوات

$$ج ن = م (ع + 1) ن$$

حيث
م : المبلغ المدفوع
ع : معدل الفائدة المركبة
ن : الفترة الزمنية

مثال : أودع شخص مبلغا قدره 4000 ريال بفائدة سنوية مركبة معدلها 5% أحسب جملة المبلغ إذا أبقاه لمدة أربع سنوات

الحل : م = 4000 ريال ع = 5% = 0.05 ن = 4 ج ن = ؟

$$ج ن = م (ع + 1) ن$$
$$ج 4 = 4000 (0.05 + 1) 4$$
$$ج 4 = 4862.025 = 4000 (1.05) 4$$

مثال : أحسب جملة المبلغ 5000 ريال إذا تم إيداعه دفعة واحدة في أحد البنوك بفائدة مركبة معدلها 8% لمدة ثلاث سنوات

الحل : م = 5000 ريال ع = 8% = 0.08 ن = 3 ج ن = ؟

$$ج ن = م (ع + 1) ن$$
$$ج 3 = 5000 (0.08 + 1) 3$$
$$ج 3 = 6298.56 = 5000 (1.08) 3$$

مثال

أودع شخص مبلغا من المال دفعة واحدة في أحد البنوك فوجده بعد مضي سنتين 7865 ريال . أحسب رأس المال المودع إذا كان معدل الفائدة 10%

الحل:

$$م = ؟ \quad ع = 10\% = 0.10 \quad ن = 2 \quad ج = 7865 = 2$$

$$ج = م (1 + ع)^ ن$$

$$7865 = م (1 + 0.10)^ 2$$

$$7865 = م (1.1)^ 2$$

$$م = 7865 \div 1.21 = 6500 \text{ ريال}$$

مثال

أودع شخص مبلغا دفعة واحدة قدره 6500 ريال في أحد البنوك بفائدة مركبة معدلها 7% لمدة ثلاث سنوات أحسب جملة المبلغ بعد مضي 3 سنوات وستة أشهر

الحل:

$$م = 6500 \quad ع = 7\% = 0.07 \quad ن = 3 + 0.5 = 3.5 \quad ج = 3.5 = ؟$$

$$ج = م (1 + ع)^ ن$$

$$3.5 = م (1 + 0.07)^ 3.5$$

$$ج = 3.5 = 6500 (1.07)^ 3.5 = 8236.735 \text{ ريال}$$

مثال

أوجد معدل الفائدة إذا كان

$$\text{المبلغ المودع} = م = 5000 \text{ ريال} \quad \text{ج} \quad 3 = 5955.08 \text{ ريال}$$

الحل:

$$\text{ج} \quad م = (ع + 1)^ن$$

$$3 \quad (ع + 1)^3 \cdot 5000 = 5955.08$$
$$(ع + 1)^3 = \frac{5955.08}{5000}$$

$$(ع + 1)^3 = 1.1910$$

$$ع + 1 = 1.1910^{1/3}$$

$$ع + 1 = 1.06$$

$$ع = 0.06 = 6\%$$

مثال

أوجد (ن) إذا كان

$$م = 5000 \text{ ريال} \quad \text{ج} \quad 3 = 5955.08 \text{ ريال} \quad ع = 6\% = 0.06$$

الحل:

$$\text{ج} \quad م = (ع + 1)^ن$$

$$3 \quad (ع + 1)^3 \cdot 5000 = 5955.08$$

$$(ع + 1)^3 = \frac{5955.08}{5000}$$

باخذ لو غار يتم للطرفين لو

$$(1.06)^3 = 1.191016$$

$$\text{لو} \quad 3 = 1.191016$$

$$ن = 3 = 1.191016 \div (1.06)$$

جملة الدفع

تعريفها :

هو المبلغ الحاصل من مجموع عدد من الدفع بفوائدها وتحسب حسب القانون الاتي
* إذا كان الدفع آخر كل عام

$$ج_n = م \left[\frac{1 - (ع + 1)^{-n}}{ع} \right]$$

* إذا كان الدفع أول كل عام

$$ج_n = م (ع + 1) \left[\frac{1 - (ع + 1)^{-n}}{ع} \right]$$

مثال

يدخر شخص مبلغ 1500 ريالاً آخر كل سنة في بنك ولمدة 4 سنوات . أحسب جملة المبلغ في نهاية
المدة

إذا كان معدل الفائدة 5% في السنة

الحل:

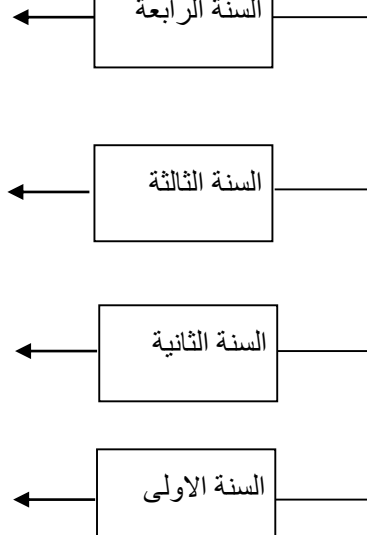
$$م = 1500 \quad ع = 5\% = 0.05 \quad ن = 4 \quad ج_n = ?$$

$$ج_n = 1500 \left[\frac{1 - (0.05 + 1)^{-4}}{0.05} \right]$$

$$ج_n = 1500 \left[\frac{1 - (1.05)^{-4}}{0.05} \right]$$

$$ج_n = 6465.188 \text{ ريالاً}$$

طريقة مفصلة للحل

$$\begin{array}{r} 1500 \\ + \\ {}^1 (1.05)1500 \\ + \\ {}^2 (1.05)1500 \\ + \\ {}^3 (1.05)1500 \end{array}$$


= 6465.188 ريالاً

مثال

يدخر شخص مبلغ 1500 ريالاً أول كل سنة في بنك بفائدة مركبة 8% فكم يصبح جملة المبلغ في يوم وضعه المبلغ في يوم وضعه الدفعة المعتادة بعد أربع سنوات

الحل:

م = 1500 ع = 5% = 0.05 ن = 4 ج = ؟

$$ج = م (ع + 1) \left[\frac{1 - (ع + 1)^{-ن}}{ع} \right]$$

$$ج = 1500 (0.08 + 1) \left[\frac{1 - (0.08 + 1)^{-4}}{0.08} \right]$$

$$ج = 1500 (1.08) \left[\frac{1 - (1.08)^{-4}}{0.08} \right]$$

ج = 1620 (4.506) = 7299.90 ريال عمانى

مثال

يودع شخص مبلغ 500 ريالاً آخر كل سنة في بنك ولمدة 3 سنوات . أحسب جملة المبلغ في نهاية المدة
إذا كان معدل الفائدة 8% في السنة

الحل:

$$م = 500 \quad ع = 8\% = 0.08 \quad ن = 3 \quad ج = ?$$

$$ج = 500 \left[\frac{1 - (0.08 + 1)^3}{0.08} \right]$$

$$ج = 500 \left[\frac{1 - (1.08)^3}{0.08} \right]$$

$$ج = 500 \left[\frac{0.259712}{0.08} \right] = 1623.200 \text{ ريالاً}$$

مثال

ما جملة مبلغ 20000 ريال أودع دفعة واحدة لمدة 6 سنوات بفائدة مركبة 8.5%

الحل:

$$م = 20000 \quad ع = 8.5\% = 0.085 \quad ن = 6 \quad ج = ?$$

$$ج = م (1 + ع)^ن$$

$$= (0.085 + 1)20000^6$$

$$ج = (1.085)20000^6 = 32629.35 \text{ ريال}$$

مثال

أودع شخص مبلغاً من المال دفعة واحدة بتاريخ 1999/3/22 بفائدة مركبة معدلها 10% وجاء ليحسب جملة ما لديه بتاريخ 2005/3/21 فوجده 1771.561 ريالاً عمانياً
أجب على ما يأتي :
أ - أحسب رأس المال الذي أودعه ؟

الحل:

$$م = ؟ \quad ع = 10\% = 0.10 \quad ن = 6 \quad ج = 1771.561 = 6$$

$$ج ن = م (1 + ع) ن$$

$$6 (0.1 + 1) م = 1771.561$$

$$6 (1.1) م = 1771.561$$

$$6 (1.1) \div 1771.561 = م$$

م = 1000 ريال

ب - كم عدد السنوات التي يحتاجها حتى تصبح فائدة المبلغ ضعف رأس المال

الحل:

$$م = 1000 \quad ع = 10\% = 0.10 \quad ن = ؟ \quad ج = 2000 = 6$$

$$ج ن = م (1 + ع) ن$$

$$ن (0.1 + 1) 1000 = 2000$$

$$ن (1.1) 1000 = 2000$$

$$ن (1.1) = 2 \quad \text{باخذ لوغاريتم للطرفين}$$

$$\text{لو } 2 = \text{ن لو } 1.1 \quad \text{B ن } 7.3T \text{ (أي 7 سنوات وثلاث اشهر و18 يوم)}$$

مثال

ما قيمة المبلغ الموفر لثلاث سنوات بفائدة معدلها 8% والذي أصبح بعد ثلاث سنوات
6298.560 ريالاً عمانياً

الحل:

$$م = ؟ \quad ع = 8\% = 0.08 \quad ن = 3 \quad ج = 6 \quad 6298.560 =$$

$$ج = ن \quad م = (ع + 1)^ن$$

$$3 \quad 6298.560 = م(0.08 + 1)$$

$$3 \quad 6298.560 = م(1.08)$$

$$م = 6298.560 \div 1.259712 = 5000 \text{ ريال}$$

مثال

يصرف مدخن منذ كان في الخامسة عشر من عمره مالا معدله 400 بييسة يوميا للتدخين . ما المبلغ الذي
سيجمعه لو وظف هذا المبلغ نهاية كل سنة بفوائد مركبة بمعدل 5% إلى أن يكون عمره 45 سنة ؟

الحل:

$$م = 365 \times 0.400 = 146 \quad ع = 5\% = 0.05 \quad ن = 45 - 15 = 30 \quad ج = ؟$$

$$ج = ن \quad 146 = \left[\frac{1 - (0.05 + 1)^{30}}{0.05} \right]$$

$$ج = ن \quad 146 = \left[\frac{1 - (1.05)^{30}}{0.05} \right]$$

$$= 12620.072 \text{ ريالاً}$$

الفترة الزمنية بين الدفعة والأخرى

العلاقة طردية بين الفائدة المتجمعة والفترة الزمنية
تسمى فترات الدفعات من بدايتها إلى نهايتها (بمدة الدفعات)

إذا كانت الدفع أشهر أقل من سنة

$$\text{عدد الدفع في السنة} = \frac{12}{\text{عدد الا شهر}}$$

$$\text{معدل الفائدة} = \frac{\text{معدل الفائدة السنوية}}{\text{عدد الدفع في السنة}}$$

$$\text{عدد الدفع للمدة كلها} = \text{عدد السنوات} \times \text{عدد الدفع في السنة}$$

مثال توضيحي

يودع شخص مبلغ 200 ريال في نهاية كل شهرين بفائدة سنوية معدلها 12% أوجد جملة الدفع المستحقة
نهاية خمس سنوات

الحل:

A الفترة الزمنية بين الدفعة والاخرى شهرين فلذلك تضاف الفوائد كل شهرين

$$A \text{ عدد الدفعات في السنة} = \frac{12}{\text{عدد الا شهر}} = \frac{12}{2} = 6 \text{ دفعات}$$

$$\text{معدل الفائدة للشهرين (لكل دفعة)} = \frac{\text{معدل الفائدة السنوية}}{\text{عدد الدفع في السنة}} = \frac{12\%}{6} = 2\%$$

$$\text{عدد الدفعات} = \text{عدد السنوات} \times \text{عدد الدفع في السنة} = 5 \times 6 = 30 \text{ دفعة}$$

$$200 = م \quad 2\% = ع = 0.02 \quad 30 = ن \quad 30 = ؟$$

$$\text{ج ن} = \left[\frac{1 - (0.02 + 1)^{-30}}{0.02} \right] 200$$

$$= 8113.616 \text{ ريالاً} \quad \text{ج ن} = \left[\frac{1 - (1.02)^{-30}}{0.02} \right] 200$$

مثال

يودع شخص 200 جنيه آخر كل شهرين في بنك بفائدة مركبة معدلها 2% كل سدس سنة
أوجد جملة الدفعات في نهاية 10 سنوات

الحل:

$$\frac{ج}{???} = \frac{المدة}{10 سنوات} = \frac{ع}{2\% كل سدس سنة} = \frac{طريقة الدفع}{آخر كل شهرين} = \frac{م}{200}$$

ن (عدد الدفعات) = المدة بالسنوات × عدد مرات الدفع في السنة

$$60 = 6 \times 10 = \text{دفعة}$$

$$ج = 200 \times \frac{1 - (1.02)^{-60}}{0.02} = 22810.31 \text{ ريال}$$

$$\frac{\text{عدد السنوات}}{\text{عدد سنوات الدفع}} = \text{عدد الدفع} \Rightarrow \text{إذا كانت الدفع سنوات} \Rightarrow$$

$$\text{معدل الفائدة} = \text{معدل الفائدة السنوية} \times \text{عدد السنوات}$$

مثال: يودع شخص مبلغ 3000 ريال أول كل سنتين في بنك بفائدة مركبة معدلها 10% سنوياً
أحسب جملة الدفع إذا كانت مدة الدفع 10 سنوات

الحل:

$$م = 3000 \quad ع = 20\% = 0.20 \quad \text{التفسير فيما بعد} \quad ن = 5 \quad \text{لماذا؟}$$

$$\text{معدل الفائدة (ع)} = 2 \times 8\% = 16\%$$

A الفترة الزمنية بين الدفعة والاخرى سنتان ، ومدة الدفع 10 سنوات

B عدد الدفع (ن) = 5 دفع

A الدفع أول كل سنتين

$$ج = م (ع + 1) \left[\frac{1 - (ع + 1)^{-ن}}{ع} \right]$$

$$ج = 5 = 1.16 \times 3000 \left[\frac{1 - (0.16 + 1)^{-5}}{0.16} \right] = 23932.4 \text{ ريال}$$

التأمين

لتأمين يوفر للاشخاص الطمأنينة على انفسهم وعلى ممتلكاتهم ويدفع عنهم حوادث المخاطر والخسائر المالية المتوقعة .

قياس الخطر :

أذكر العوامل المحددة لمقدار الخطر هي :

- 1 - قيمة الاشياء المعرضة للخطر ونرمز لها بالرمز ق
- 1 - عدد الاشياء المعرضة للخطر ونرمز لها بالرمز ن
- 3 - معدل الخسائر المتوقعة ونرمز لها بالرمز ع

معدل الخسائر = $\frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر}}{\text{قيمة الممتلكات التي تعرضت للخطر}}$

أما الخسائر المتوقعة = ص ن = ق $\times \frac{1 + ع (ق ن - 1)}{ق ن}$

مدير إحدى الشركات للصناعات الثقيلة يمتلك 16 مصنعا لصناعة قضبان السكك الحديدية قدرت قيمتها كأشياء معرضة للخطر 3000000 ريال ، فإذا علم أن معدل الخسائر 0.003 فأوجد أقصى خسائر احتمالية يمكن أن تتحملها الشركة

الحل:

$$ع = 0.003 \quad ق = 3000000 \quad ن = 16$$

$$ص ن = ق \times \frac{1 + ع (ق ن - 1)}{ق ن}$$

$$ص 16 = 3000000 \times \frac{1 + 0.003 (16 - 1)}{16}$$

$$= 3000000 \times \frac{1 + 0.003 (3)}{4}$$

$$= 756750 \text{ ريال} = \frac{1.009}{4} \times 3000000 = \frac{0.009 + 1}{4} \times 3000000 =$$

الفصل الدراسي الأوّل

مراجعة شاملة لمقرر الرياضيات التطبيقية

مثال

في إحدى السنوات علم أنه بلغت قيمة الخسائر من مجموعة المصانع نتيجة للمخاطر التي تعرضت لها ما يعادل 500000 ريال عماني . احسب معدل الخسائر إذا كانت قيمة الممتلكات التي تعرض لها المخاطر 5000000 ريال عماني ؟

$$\text{معدل الخسائر} = \frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر}}{\text{قيمة الممتلكات التي تعرضت للخطر}} = \frac{500000}{5000000} = 0.1$$

إذا كان معدل الخسائر المتوقعة ما هو 0.006 وكانت القيمة لهذه الممتلكات 7000000 ريال عماني

فاحسب قيمة الخسائر المتوقعة

$$\text{معدل الخسائر} = \frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر}}{\text{قيمة الممتلكات التي تعرضت للخطر}}$$

$$0.006 = \frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر}}{7000000}$$

قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر = 42000 ريال عماني

مميزات التأمين :

- 1- سلاسة أنسياب النشاط التجارى والعمليات الانتاجية
- 2- تنظيم الأنشطة الصناعية والتجارية والزراعية على أحجام كبيرة
- 3- توافر السلع التى تتطلب دوره أنتاجية كبيرة
- 4- انخفاض تكاليف السلع وذلك من خلال التقدير الصحيح للكلفة

- س: هل التأمين يحمى المستهلك من ارتفاع الاسعار ؟
- ج: نعم التأمين يحمى المستهلك من ارتفاع الاسعار عن طريق
- عدم خوف المنتجين من خطر الحريق أو الكوارث
 - تلبية حاجة السوق بمتطلبات المستهلكين
 - كمية السلع المنتجة كثيرة

س : أذكر عيوب التأمين ؟

- ج: دفع الاقساط بشكل دورى مما يحقق الخطر يمثل خسارة للشخص
- عدم وجود قبول واسع للتأمين من الناحية الدينية والاتجاه نحو التأمين التعاونى والتبادلى
 - مغالاه بعض الشركات فى تحديد قسط التأمين
 - سعى الكثير من المؤمن لهم لتعويض ما دفعوه

عقد التأمين وعناصره

هو عقد بين كل من المؤمن له حتى تكون فى صورة القانونية عند التأمين

عناصر عقد التأمين

مدة التأمين	قسط التأمين	الشئ موضوع التأمين	مبلغ التأمين	الخطر المؤمن ضده	طرفى العقد
-------------	-------------	--------------------	--------------	------------------	------------

كيفية حساب قسط التأمين

أذكر العوامل التى تحدد لحساب قسط التأمين

1- قيمة الشئ موضوع التأمين

2- الإطار العام للحماية الامنية

3- وجود شوط أخرى

4- متوسط التعويضات التى تقوم الشركة بدفعها للعملاء

5- احتمال وقوع الحادث

مبلغ التأمين هو جانب الالتزام للمؤمن مقابل دفع الأقساط المقررة من قبل المؤمن له

قسط التأمين هو المقدار النقدى الذى يلتزم المتعاقد بدفعه بصورة أو بأخرى إلى المؤمن

قسط التأمين الصافى : هو القسط الذى يكفى لتغطية الخطر فقط بالنسبة للعمليات التأمينية

قسط التأمين التجارى : هو عبارة عن القسط الصافى مضافا إليه نسبة معينة نظير

مصرفات التأمين والأرباح واحتياطي التقلبات العكسية

القسط الصافى (قسط الخطر) = قيمة الممتلكات موضوع التأمين × معدل الخسارة

$$\text{القسط التجارى} = \text{قيمة الممتلكات} \times \frac{\text{معدل الخسارة}}{1 - \text{مجموع نسب الإضافات}}$$

$$\text{القسط التجارى} = \frac{\text{القسط الصافى}}{1 - \text{مجموع نسب الإضافات}}$$

القسط التجارى < القسط الصافى

مثال

أمّن شخص على سيارة التي يبلغ قيمتها عند التأمين 7000 ريال . احسب القسط الصافي (قسط الخطر) لها إذا علم أن معدل الخسارة هو 0.004

الحل:

$$\text{القسط الصافي} = 0.004 \times 7000 = 28$$

مثال

أمّن شخص على مصنع بمبلغ 210000 ريالاً بمعدل خسارة 0.003 من قيمة الممتلكات ، وأرادت شركة التأمين أن تضيف 25% من القسط التجاري مقابل مصروفات التأمين 24% للعمولة التي تدفعها للمندوبين ، 11% للتقلبات العكسية ، 10% لتجهيز المصنع بمعدات الاطفاء وأدواتها
أحسب

1 - قيمة القسط الصافي

2 - قيمة القسط التجاري

الحل:

$$\text{مجموع النسب المضافة} = 0.25 + 0.11 + 0.10 + 0.24 = 0.7$$

$$\text{القسط الصافي} = 0.003 \times 210000 = 630 \text{ ريال}$$

$$\text{القسط التجاري (ت)} = \frac{\text{القسط الصافي}}{1 - \text{مجموع نسب الاضافات}}$$

$$= \frac{630}{0.3} = 2100 \text{ ريال}$$

تطبيقات فى التأمين

أولا التعويض فى التأمين :

فى حالة التأمين على الممتلكات بقيمة مساوية لقيمتها الفعلية والذى يسمى بالتأمين الكافى وهنا يتم تعويض المؤمن له بقدر يتساوى مع قيمة الخسارة الفعلية وتكون الخسارة كلية
فى حالة التأمين على الممتلكات بقيمة تقل عن قيمتها الفعلية والذى يسمى بالتأمين دون الكفاية وهنا يتم تعويض المؤمن له بقيمة تقل عن قيمة الخسارة الفعلية وتكون الخسارة جزئية
ويتعامل مع مبدأ يسمى بمبدأ النسبية

$$\text{مبدأ التعويض} = \text{قيمة الخسارة الفعلية} \times \frac{\text{معدل الخسارة}}{1 - \text{مجموع نسب الإضافات}}$$

أمّن سالم على منزله بمبلغ 110000 ريال عمانى ضد خطر الحريق فاندلعت النيران وانت على ما قيمته 25000 ريال عمانى فاذا كانت قيمة المنزل وقت وقوع الحادث 220000 ريال عمانى فاحسب

- 1- ما نوع الخسارة
- 2- ما نوع التأمين
- 3- ما التعويض الذى يستحقه المؤمن
- 4- ما المبلغ الذى يتحمّله المؤمن له

الخسارة تكون هنا جزئية حيث مبلغ التأمين أقل من الخسارة الفعلية فيطبق مبدأ النسبية
1- الخسارة جزئية
2- التأمين دون الكفاية

$$3- \text{قيمة التعويض} = 25000 \times \frac{110000}{220000} = 12500 \text{ ريال}$$

$$2 - \text{ما يتحمّله المؤمن له} = 12500 - 25000 = 12500 \text{ ريال}$$

ثانياً المشاركة فى التأمين

وهو أن يلجأ المؤمن له عند التأمين فى أكثر من شركة وقد يظن البعض أنه يأخذ مبلغ تعويض أكبر وهذا خطأ ولكن يأخذ نفس التعويض المتفق عليه ومقسم على كل شركة من الشركات المتفق معها على التعويض ويخضع ذلك إلى مبدأ النسبية فى حساب التعويض

مثال

قام رجل بالتأمين على مؤسسة ضد خطر الحريق فى ثلاث شركات تأمين وكان على النحو التالى :

- 1- بمبلغ 20000 شركة التأمين
- 2- بمبلغ 30000
- 3- بمبلغ 40000

وعندت وقع الخطر المؤمن ضده قدرت الخسائر 30000 ريال عمانى وكانت المؤسسة لحظة وقوع الخطر 100000 ريال . أوجد :

- 1- التزام كل شركة تأمين
- 2- مسئولية المؤمن له

مجموع مبالغ التأمين = 20000 + 30000 + 40000 = 90000 ريال
1- مع ملاحظة قيمة الشئ موضوع التأمين لحظة وقوع الخطر = 100000 ريال
B تكون الخسارة جزئية والتأمين فى هذه الحالة دون الكفاية

$$\text{مبلغ التعويض الكلى} = \frac{90000}{100000} \times 30000 = 27000 \text{ ريال}$$

$$\text{مسئولية الشركة الاولى} = \frac{20000}{90000} \times 27000 = 6000 \text{ ريال}$$

$$\text{مسئولية الشركة الثانية} = \frac{30000}{90000} \times 27000 = 9000 \text{ ريال}$$

$$\text{مسئولية الشركة الثالثة} = \frac{40000}{90000} \times 27000 = 12000 \text{ ريال}$$

$$\text{2- مسئولية المؤمن له} = 30000 - 30000 = 3000 \text{ ريال}$$